

# Ordinanza sull'energia (OEn)

del 7 dicembre 1998 (Stato 27 giugno 2006)

---

*Il Consiglio federale svizzero,*

visto l'articolo 16 capoverso 1 della legge del 26 giugno 1998<sup>1</sup> sull'energia (legge, LEn);

in esecuzione della legge federale del 6 ottobre 1995<sup>2</sup> sugli ostacoli tecnici al commercio (LOTG),

*ordina:*

## Capitolo 1: Definizioni

### Art. 1

Nella presente ordinanza i seguenti termini significano:

- a. *produttori indipendenti*: i titolari d'impianti per la produzione d'energia ai quali le aziende incaricate dell'approvvigionamento pubblico in energia partecipano per il 50 per cento al massimo e che producono energie di rete:
  1. principalmente per il proprio fabbisogno, o
  2. principalmente o esclusivamente per l'alimentazione della rete, senza mandato pubblico;
- b. *energie di rete*: l'elettricità, il gas, il calore prodotto a distanza;
- c. *aziende incaricate dell'approvvigionamento pubblico in energia*: imprese di diritto pubblico o privato cui è affidato un mandato di approvvigionamento energetico della collettività;
- d. *energia eccedentaria*: l'energia generata dai produttori indipendenti che eccede il proprio fabbisogno nel luogo dello stabilimento di produzione;
- e. *proprio fabbisogno*: energia per la copertura del consumo del produttore indipendente nonché dei terzi che deve approvvigionare contrattualmente;
- f. *energie rinnovabili*: la forza idraulica, l'energia solare, la geotermia, il calore ambientale, l'energia eolica e la biomassa (segnatamente il legno, ma senza i rifiuti negli impianti di incenerimento e nelle discariche);
- g. *calore perduto*: perdite di calore che, nello stato attuale della tecnica, non possono essere evitate e che risultano da processi di trasformazione di energia o da processi chimici (tra l'altro impianti di incenerimento dei rifiuti),

RU 1999 207

<sup>1</sup> RS 730.0

<sup>2</sup> RS 946.51

eccettuato il calore derivante da impianti i cui scopi primari e equivalenti sono la produzione abbinata di energia elettrica e termica;

- h.<sup>3</sup> *abbinamento forza-calore*: simultanea utilizzazione di forza e calore derivanti dal processo di trasformazione di combustibile in turbine a gas, in turbine a vapore, in motori a combustione interna, in pile a combustibile e altri impianti termici. Eccettuati gli impianti di abbinamento forza-calore che utilizzano energie rinnovabili e gli impianti di incenerimento dei rifiuti, a seconda del tipo, gli impianti devono presentare un grado di rendimento annuo minimo del 60–80 per cento, comprovabile con misurazioni;
- i. *procedura di omologazione energetica*: procedura che permette di determinare in modo uniforme il consumo di energia di impianti, veicoli e apparecchi prodotti in serie;
- k. *valori limite di consumo*: i valori di consumo specifico d'energia determinati mediante una procedura di omologazione energetica e che determinati impianti, veicoli e apparecchi non devono eccedere;
- l. *impianti e progetti pilota*: gli impianti, i veicoli e gli apparecchi, nonché i corrispondenti progetti, che servono al collaudo tecnico di sistemi e che permettono di raccogliere nuovi dati tecnici e scientifici;
- m. *impianti e progetti di dimostrazione*: gli impianti, i veicoli e gli apparecchi, nonché i corrispondenti progetti, che servono a sondare il mercato e che permettono soprattutto la valutazione economica di un'eventuale commercializzazione;
- n. *organizzazioni private*: associazioni economiche, organizzazioni che si occupano di politica energetica e di tecnica energetica, associazioni di imprese di trasporti, organizzazioni di consumatori, organizzazioni ambientaliste.

## Capitolo 1a:<sup>4</sup>

### Etichettatura dell'elettricità e prova del metodo di produzione e dell'origine

#### Sezione 1: Etichettatura dell'elettricità

##### Art. 1a Obbligo di etichettatura

<sup>1</sup> Le aziende che in Svizzera forniscono elettricità a consumatori finali (aziende soggette all'obbligo di etichettatura) devono informare i propri consumatori finali almeno una volta all'anno in merito a tutta l'elettricità fornita loro, in particolare su:

- la quota percentuale dei vettori energetici impiegati per l'energia fornita (insieme dei fornitori);
- l'origine dell'elettricità (produzione in Svizzera o all'estero);

<sup>3</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU 2002 181).

<sup>4</sup> Introdotta dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

- c. l'anno di riferimento;
- d. il nome e l'ufficio di contatto dell'azienda soggetta all'obbligo di etichettatura.

<sup>2</sup> L'azienda soggetta all'obbligo di etichettatura deve tenere una contabilità dell'elettricità allo scopo di registrare i dati per le informazioni di cui al capoverso 1 lettere a-c.

#### **Art. 1b** Obbligo d'informazione

<sup>1</sup> Le aziende che in Svizzera forniscono elettricità ad aziende soggette all'obbligo di etichettatura o a preformatori di aziende soggette all'obbligo di etichettatura (aziende soggette all'obbligo d'informazione) devono trasmettere alle aziende alle quali forniscono elettricità almeno le seguenti informazioni:

- a. il quantitativo di elettricità fornito;
- b. il vettore energetico impiegato per la produzione di elettricità;
- c. l'origine dell'elettricità (produzione in Svizzera o all'estero).

<sup>2</sup> Le informazioni di cui al capoverso 1 devono essere comunicate per ogni anno civile, al più tardi entro la fine di aprile dell'anno successivo. Sono fatti salvi altri accordi contrattuali.

<sup>3</sup> L'azienda soggetta all'obbligo d'informazione deve tenere una contabilità dell'elettricità allo scopo di registrare i dati per le informazioni di cui al capoverso 1.

#### **Art. 1c** Esigenze in materia di etichettatura e di contabilità dell'elettricità

Le esigenze in materia di etichettatura e di contabilità dell'elettricità sono disciplinate nell'allegato 4.

## **Sezione 2: Prova del metodo di produzione e dell'origine dell'elettricità**

#### **Art. 1d** Contenuto della prova

<sup>1</sup> Su domanda dei produttori di elettricità, gli uffici di omologazione e di valutazione della conformità rilasciano una prova concernente:

- a. quantitativo di elettricità prodotto;
- b. vettore energetico impiegato per la produzione dell'elettricità;
- c. periodo e il luogo di produzione.

<sup>2</sup> Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Dipartimento) può precisare i requisiti della prova di cui al capoverso 1. Può stabilire requisiti supplementari per parificare la prova alle norme internazionali.

<sup>3</sup> La prova di cui al capoverso 1 può essere utilizzata per adempiere l'obbligo d'informazione di cui all'articolo 1b.

**Art. 1e** Procedura di omologazione

- <sup>1</sup> La procedura di omologazione deve essere trasparente e affidabile, in particolare al fine di evitare la doppia registrazione dello stesso quantitativo di elettricità.
- <sup>2</sup> Il Dipartimento stabilisce la procedura di omologazione.

**Capitolo 2: Produttori indipendenti****Art. 2** Esigenze generali

- <sup>1</sup> I produttori indipendenti e le aziende incaricate dell'approvvigionamento pubblico in energia stabiliscono contrattualmente le condizioni di raccordo (p. es. i costi di raccordo, la retribuzione).
- <sup>2</sup> Le condizioni di raccordo non devono discriminare i produttori indipendenti in paragone con gli utenti senza propri impianti di produzione.
- <sup>3</sup> Determinando le condizioni di raccordo, occorre prendere in considerazione le condizioni temporali e l'affidabilità delle immissioni di energia di tutti i produttori indipendenti all'interno di un settore della rete.
- <sup>4</sup> Il produttore indipendente è tenuto a prendere a proprie spese provvedimenti per evitare effetti perturbatori e pericolosi nella rete.
- <sup>5</sup> Quando le condizioni previste nel capoverso 4 sono soddisfatte, le aziende incaricate dell'approvvigionamento pubblico in energia sono tenute a raccordare gli impianti dei produttori indipendenti alla rete, in modo da permettere l'immissione e il prelievo di energia. I costi per la costruzione delle condotte di raccordo necessarie a tal fine sono a carico del produttore indipendente.
- <sup>6</sup> I produttori indipendenti fanno periodicamente un rapporto sull'energia autoprodotta e sull'energia immessa nella rete all'azienda incaricata dell'approvvigionamento pubblico in energia e all'Ufficio federale dell'energia (Ufficio federale).

**Art. 3** Energia eccedentaria e energia regolarmente prodotta

- <sup>1</sup> È considerata energia eccedentaria l'energia generata da un produttore indipendente per la quale non vi è un proprio fabbisogno sul luogo dello stabilimento di produzione.
- <sup>2</sup> L'energia offerta dai produttori indipendenti è considerata prodotta regolarmente quando è possibile prevedere, entro una fascia adeguata, la quantità d'energia immessa, la frequenza e la durata dell'immissione o quando queste tre caratteristiche sono oggetto di un contratto tra il produttore indipendente e l'azienda interessata, incaricata dell'approvvigionamento pubblico in energia.

**Art. 4** Prezzi d'acquisto orientati sul mercato

- <sup>1</sup> La retribuzione a prezzi di mercato è in funzione dei costi che l'azienda incaricata dell'approvvigionamento pubblico in energia avrebbe dovuto consentire per acquistare energia dello stesso valore.

<sup>2</sup> Le prestazioni richieste dal sistema (in particolare la regolazione della rete, incluso l'adeguamento al consumo) devono essere indennizzate dal produttore indipendente. Se quest'ultimo immette corrente di bassa o media tensione, la sua retribuzione aumenta proporzionalmente alla spesa che l'azienda incaricata dell'approvvigionamento pubblico in energia può così evitare.

#### **Art. 5** Centrali idroelettriche

<sup>1</sup> Il limite di potenza di 1 MW per le centrali idroelettriche, previsto nell'articolo 7 capoverso 4 della legge, si riferisce alla potenza lorda. Per il calcolo è applicabile l'articolo 51 della legge del 22 dicembre 1916<sup>5</sup> sulle forze idriche.

<sup>2</sup> Parecchie piccole centrali idroelettriche di un produttore indipendente che formano un'unità economica e geografica sono considerate un solo impianto.

<sup>3</sup> La retribuzione dell'elettricità prodotta mediante centrali idroelettriche con una potenza lorda superiore a 1 MW si conforma ai prezzi del mercato per un'energia equivalente (art. 4).

#### **Art. 5a<sup>6</sup>** Compensazione dei costi supplementari

<sup>1</sup> Per costi supplementari si intende la differenza tra la remunerazione dei produttori indipendenti conformemente all'articolo 7 capoverso 3 o 4 della legge e il prezzo d'acquisto stabilito in base all'andamento del mercato.

<sup>2</sup> Un organismo indipendente designato dai gestori delle reti di trasmissione rimborsa su domanda i costi supplementari alle aziende incaricate dell'approvvigionamento in energia.

<sup>3</sup> L'organismo indipendente è autorizzato a chiedere la documentazione necessaria alle aziende che inoltrano la domanda, al fine di esaminarla.

<sup>4</sup> L'autorità designata dal Cantone conformemente all'articolo 7 capoverso 6 della legge decide in merito a controversie risultanti dalla compensazione dei costi supplementari. Comunica le sue decisioni all'organismo indipendente.

#### **Art. 5b<sup>7</sup>** Trasferimento dei costi supplementari

<sup>1</sup> I gestori delle reti sono tenuti ad accreditare i costi all'organismo indipendente. Tali costi comprendono i costi supplementari rimborsati e i costi d'esecuzione dell'organismo indipendente.

<sup>2</sup> Possono trasferire i costi di cui al capoverso 1 ai gestori dei livelli di tensione inferiori. Questi ultimi possono trasferirli ai consumatori finali.

<sup>5</sup> RS 721.80

<sup>6</sup> Introdotto dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

<sup>7</sup> Introdotto dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

**Art. 5c<sup>8</sup>** Rendiconto

L'organismo indipendente riferisce annualmente all'Ufficio federale sui rimborsi e i trasferimenti dei costi supplementari come pure sui costi da esso sostenuti per l'esecuzione.

**Art. 6** Commissione

<sup>1</sup> L'Ufficio federale nomina una Commissione composta di rappresentanti della Confederazione, dei Cantoni, dell'economia energetica e dei produttori indipendenti.

<sup>2</sup> Essa consiglia l'Ufficio federale e i Cantoni sulle questioni concernenti le condizioni di raccordo dei produttori indipendenti. L'Ufficio federale disciplina i particolari.

**Capitolo 3: Impianti, veicoli e apparecchi****Art. 7** Procedura di omologazione energetica

<sup>1</sup> Gli impianti, i veicoli e gli apparecchi prodotti in serie, figuranti nelle appendici, che consumano notevoli quantità di energia, soggiacciono alla procedura di omologazione energetica.<sup>9</sup>

<sup>2</sup> Il Dipartimento può fissare, tenendo conto di norme armonizzate sul piano internazionale, eventualmente di norme nazionali, e dopo aver sentito organismi specializzati riconosciuti:<sup>10</sup>

- a. i valori di consumo da determinare nei tipi di esercizio pertinenti;
- b. i documenti che il richiedente deve produrre per la procedura d'omologazione energetica;
- c. i metodi d'omologazione, di misurazione e di calcolo da applicare;
- d. le esigenze tecniche per l'omologazione;
- e. il contenuto del rapporto d'omologazione;
- f. i compiti di controllo spettanti ad autorità federali e cantonali.

<sup>3</sup> I servizi competenti redigono un rapporto (cpv. 2 lett. e) su ogni omologazione all'attenzione del richiedente.

<sup>8</sup> Introdotta dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

<sup>9</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181).

<sup>10</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

**Art. 8**<sup>11</sup>**Art. 9** Valori limite di consumo

<sup>1</sup> I valori limite di consumo degli impianti, dei veicoli e degli apparecchi che soggiacciono alla procedura di omologazione energetica secondo l'articolo 7 capoverso 1, come pure i termini dopo la cui scadenza detti valori non devono più essere superati, figurano nelle appendici 2.1 segg.

<sup>2</sup> Chi costruisce o importa gli impianti, i veicoli e gli apparecchi designati nelle appendici 2.1 segg. presenta periodicamente all'Ufficio federale o al servizio designato dal Dipartimento un rapporto concernente i risultati ottenuti in materia di riduzione del consumo di energia. I risultati sono pubblicati dall'Ufficio federale o dal servizio designato dal Dipartimento.

**Art. 10** Esigenze per la commercializzazione

<sup>1</sup> Le esigenze per la commercializzazione di impianti e apparecchi sono stabilite nelle appendici 1.1 segg.

<sup>2</sup> Chi commercializza impianti e apparecchi secondo le appendici 1.1 segg. deve:

- a. poter presentare una dichiarazione di conformità dalla quale risulta che le esigenze stabilite nelle appendici sono adempiute;
- b. tenere a disposizione documenti tecnici che permettono all'Ufficio federale di esaminare se il contenuto corrisponde alle esigenze stabilite nelle appendici.

<sup>3</sup> La dichiarazione di conformità e i documenti tecnici devono essere redatti in una lingua ufficiale o in inglese. I documenti tecnici possono essere redatti in un'altra lingua se le informazioni necessarie alla loro valutazione sono date in una lingua ufficiale o in inglese.

<sup>4</sup> La dichiarazione di conformità e i documenti tecnici devono poter essere presentati durante dieci anni a decorrere dalla costruzione dell'impianto o dell'apparecchio. In caso di fabbricazione in serie, il termine comincia a decorrere dalla fabbricazione dell'ultimo esemplare.

**Art. 11**<sup>12</sup> Indicazione del consumo di energia, delle emissioni di CO<sub>2</sub>, della presenza di un filtro antiparticolato e delle proprietà dell'apparecchio

<sup>1</sup> Chi offre o commercializza impianti, veicoli e apparecchi che soggiacciono alla procedura di omologazione energetica secondo l'articolo 7 capoverso 1 deve indicare il consumo di energia. Devono inoltre essere indicati:

- a. per le automobili, le emissioni di CO<sub>2</sub> e, nel caso di automobili a motore diesel, la presenza o meno di un filtro antiparticolato;
- b. per le lavatrici domestiche: l'effetto pulente e l'effetto di centrifugazione;

<sup>11</sup> Abrogato dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, con effetto dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

<sup>12</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

- c. per le lavastoviglie domestiche: l'effetto pulente e l'effetto di asciugatura;
- d. per le lavasciugatrici domestiche; l'effetto pulente.

<sup>2</sup> Il consumo di energia e di altre risorse nonché i benefici sono indicati in modo uniforme e comparabile per i modi di funzionamento determinanti. I diversi valori sono comparabili se sono stati stabiliti secondo la stessa procedura di omologazione energetica.

<sup>3</sup> Le indicazioni estere sono riconosciute se sono comparabili con quelle indigene (art. 8 cpv. 2).

## **Capitolo 4: Promozione**

### **Sezione 1: Misure**

#### **Art. 12**            Informazione e consulenza

<sup>1</sup> I Cantoni, i Comuni e le organizzazioni private, nelle loro attività divulgative e nell'elaborazione di pubblicazioni a scopo di informazione e di consulenza ottengono un sostegno. Il sostegno presuppone che gli sforzi corrispondano alla politica energetica della Confederazione e dei Cantoni.

<sup>2</sup> In collaborazione con i Cantoni e le organizzazioni private interessate, l'Ufficio federale elabora gli strumenti di esecuzione della legge e della presente ordinanza, segnatamente raccomandazioni:

- a. sul calcolo e la determinazione della retribuzione pagata ai produttori indipendenti (art. 7 cpv. 2–4 LEne);
- b. sulla determinazione delle condizioni di raccordo dei produttori indipendenti (art. 2 cpv. 1).

#### **Art. 13**            Formazione e perfezionamento

<sup>1</sup> La formazione e il perfezionamento delle persone incaricate dei compiti legati alla legge e alla presente ordinanza sono promossi in particolare:

- a. per mezzo di contributi finanziari alle attività organizzate dai Cantoni e dai Comuni o da organizzazioni private incaricate di compiti secondo la legge e la presente ordinanza;
- b. per mezzo di attività (p. es. corsi, seminari specializzati) organizzate dall'Ufficio federale.

<sup>2</sup> In collaborazione con i Cantoni, le associazioni e le istituzioni d'istruzione a tutti i livelli, l'Ufficio sostiene la formazione professionale e il perfezionamento degli specialisti dell'energia, segnatamente con i mezzi seguenti:

- a. elaborazione di un offerta di corsi per la formazione e il perfezionamento;
- b. preparazione di materiali di insegnamento;



- c. perfezionamento degli insegnanti;
- d. sviluppo e gestione di un sistema d'informazione.

<sup>3</sup> La promozione della formazione del perfezionamento individuali (p. es. mediante borse di studio) è esclusa.

#### **Art. 14** Ricerca, sviluppo e dimostrazione

<sup>1</sup> La promozione della ricerca fondamentale, della ricerca applicata e dello sviluppo affine alla ricerca di nuove tecnologie energetiche nel quadro di programmi pluriennali è retta dagli articoli 23–25 della legge federale del 7 ottobre 1983<sup>13</sup> sulla ricerca.

<sup>2</sup> Gli impianti nonché i progetti pilota e di dimostrazione nel campo dell'energia vengono sostenuti, dopo aver sentito il Cantone di ubicazione, se:

- a. favoriscono l'impiego parsimonioso e razionale dell'energia, o l'impiego di energie rinnovabili;
- b. il potenziale di applicazione e le probabilità di successo del progetto sono sufficientemente grandi;
- c. il progetto corrisponde alla politica energetica della Confederazione; e
- d. i risultati ottenuti sono accessibili al pubblico e resi noti alle cerchie interessate.

<sup>3</sup> Il capoverso 2 è applicabile per analogia agli esperimenti sul terreno e alle analisi.

#### **Art. 15** Impiego dell'energia e del calore perduto

<sup>1</sup> Le misure per favorire l'impiego razionale e parsimonioso dell'energia nonché l'impiego del calore perduto e delle energie rinnovabili beneficiano di un sostegno se:

- a. sono eseguite nell'ambito di un programma promozionale della Confederazione;
- b. hanno valore d'esempio o rivestono una certa importanza sul piano dell'economia energetica; o
- c. sono importanti per l'introduzione di una tecnologia.

<sup>2</sup> Il sostegno è accordato soltanto se una misura:

- a. corrisponde alla politica energetica della Confederazione e allo stato della tecnica;
- b. riduce il carico ambientale dovuto all'energia o promuove l'impiego parsimonioso e razionale d'energia;
- c. non pregiudica sensibilmente la funzione delle acque eventualmente utilizzate; e
- d. non è redditizia senza sostegno.

<sup>13</sup> RS 420.1

<sup>3</sup> Il sostegno di misure per lo sfruttamento della forza idrica si limita alle centrali idroelettriche con una potenza lorda fino a 1 MW (art. 5 cpv. 1).

<sup>4</sup> L'impiego di legname a fini energetici beneficia di un sostegno alla preparazione, all'immagazzinamento e allo sfruttamento di legname di bosco, cascami di legname, legname già utilizzato e legname da formazioni arboree non boschive.

<sup>5</sup> Le misure di recupero del calore prodotto da processi chimici beneficiano di un sostegno finanziario per tutti gli impianti tecnici necessari, ma non per gli elementi di sistema o d'impianto richiesti per il processo stesso.

## Sezione 2: Contributi finanziari

### Art. 16 Aiuti finanziari a destinazione vincolata

Gli aiuti finanziari a destinazione vincolata sono accordati per le misure secondo l'articolo 13 della legge, se il progetto corrisponde alle esigenze dell'articolo 15 e

- a. la sua realizzazione è nell'interesse della Svizzera e di grande importanza per la politica energetica della Confederazione; o
- b. il progetto è situato sul territorio di parecchi Cantoni.

### Art. 17 Contributi globali

<sup>1</sup> Contributi globali sono accordati ai programmi dei Cantoni per la promozione delle misure conformi all'articolo 13 della legge, se il Cantone in questione

- a. possiede basi giuridiche per la promozione di almeno una misura conforme all'articolo 13 della legge;
- b. stanziava un credito finanziario corrispondente; e
- c. non pone condizioni esageratamente severe all'autorizzazione di misure secondo l'articolo 13 della legge.

<sup>2</sup> ...<sup>14</sup>

<sup>3</sup> Contributi globali sono accordati anche ai Cantoni che si associano ad altri nell'esecuzione di un programma comune.

<sup>4</sup> I Cantoni indirizzano all'Ufficio federale per il 31 marzo dell'anno seguente al più tardi, un rapporto sul programma eseguito.<sup>15</sup> Danno informazioni appropriate su:

- a. i risparmi di energia sperati e conseguiti grazie al programma, nonché la quota delle energie rinnovabili e del recupero di calore nel consumo di energia;
- b. gli investimenti sperati e avviati grazie al programma, prendendo in considerazione eventuali ricadute;

<sup>14</sup> Abrogato dal n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU 2002 181).

<sup>15</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU 2002 181).

- c. l'importo totale dei mezzi finanziari impiegati, suddivisi in quote della Confederazione e dei Cantoni nonché secondo gli ambiti di promozione e precisando l'importo medio degli aiuti finanziari versati;
- d. gli importi finanziari non utilizzati e l'eventuale riporto della quota rimanente della Confederazione all'anno seguente.

<sup>5</sup> All'Ufficio federale vanno messi a disposizione, su domanda, i necessari documenti relativi al rapporto.

### Sezione 3: Procedura

#### Art. 18 Tenore delle richieste

<sup>1</sup> Le richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata devono fornire tutte le indicazioni e tutti i documenti necessari alla verifica delle condizioni legali, tecniche, economiche e d'esercizio, segnatamente:

- a. il nome, rispettivamente la ditta del richiedente;
- b. la lista dei Cantoni e dei Comuni sul cui territorio sono pianificati i lavori;
- c. la descrizione, l'obiettivo, l'inizio e la durata probabile dei lavori previsti;
- d. i costi, con indicazione dei contributi di terzi e di quelli attesi dalla Confederazione.

<sup>2</sup> Le richieste da parte dei Cantoni di contributi globali devono fornire tutte le indicazioni e documenti necessari all'esame delle condizioni legali, segnatamente:

- a. una descrizione del programma promozionale cantonale e indicazione delle corrispondenti basi giuridiche;
- b.<sup>16</sup> l'importo del credito cantonale autorizzato o proposto e del contributo globale atteso dalla Confederazione;
- c. la cerchia dei beneficiari degli aiuti finanziari e importo della quota degli aiuti finanziari riservati alla promozione di misure di privati;
- d. una breve descrizione delle attese ripercussioni energetiche e politico-economiche del programma (risparmi di energia, produzione di energia, investimenti ecc.).

#### Art. 19 Deposito delle richieste e parere dei Cantoni

<sup>1</sup> Le richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata vanno presentate all'Ufficio federale due mesi almeno prima dell'inizio della costruzione, rispettivamente dell'esecuzione del progetto.

<sup>2</sup> Le richieste di contributi globali vanno presentate all'Ufficio federale entro il 31 ottobre dell'anno precedente al più tardi.

<sup>16</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU 2002 181).

<sup>3</sup> L'Ufficio federale sottopone per parere al Cantone di ubicazione interessato richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata importanti per i Cantoni dal punto di vista politico o tecnico.

#### **Art. 20**            Decisione

<sup>1</sup> L'Ufficio si pronuncia, di massima con una decisione, sulle richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata e di contributi globali entro un termine di due mesi dalla ricezione dei documenti completi che vi sono legati. Non vi è alcuna pretesa giuridica ad aiuti finanziari a destinazione vincolata e a contributi globali.

<sup>2</sup> Per valutare le richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata e di contributi globali, l'Ufficio federale può istituire una commissione consultiva e ricorrere a periti.

<sup>3</sup> La decisione determina i particolari del progetto, rispettivamente del programma promozionale da sostenere e menziona gli oneri e le condizioni alle quali è vincolata. Fissa la forma dell'aiuto finanziario, il tasso, l'importo massimo, i costi eventualmente computabili, il termine del pagamento e le eventuali modalità concernenti gli interessi e il rimborso.

<sup>4</sup> L'Ufficio federale notifica la decisione al richiedente e ne informa i Cantoni nel caso di richieste di aiuti finanziari a destinazione vincolata.

<sup>5</sup> Elabora una ricapitolazione dei contributi e versamenti assicurati.

### **Capitolo 5: Esecuzione e analisi d'efficacia**

#### **Art. 21**            Esecuzione

<sup>1</sup> I Cantoni eseguono, con il sostegno dell'Ufficio federale, gli articoli 2–5b.<sup>17</sup>

<sup>2</sup> L'Ufficio federale esegue le rimanenti disposizioni della presente ordinanza. Nella misura del possibile, l'esecuzione degli articoli 7–11 è integrata nelle procedure di omologazione e nelle misure richieste per la commercializzazione degli impianti, dei veicoli e degli apparecchi. Sono annoverate tra queste ultime segnatamente le disposizioni sulle emissioni di gas di scarico degli impianti e dei veicoli.

<sup>3</sup> I Cantoni e l'Ufficio federale coordinano l'esecuzione.

#### **Art. 21a**<sup>18</sup>        Organismi di omologazione e di valutazione della conformità

<sup>1</sup> Gli organismi di omologazione e di valutazione della conformità che allestiscono rapporti o certificati devono essere:

- a. accreditati ai sensi dell'ordinanza del 17 giugno 1996<sup>19</sup> sull'accREDITAMENTO e la designazione;

<sup>17</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 9 giu. 2006 (RU 2006 2411).

<sup>18</sup> Introdotto dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

<sup>19</sup> RS 946.512

- b. riconosciuti dalla Svizzera nell'ambito di accordi internazionali; o
- c. essere autorizzati in altro modo dal diritto federale.

<sup>2</sup> Chi si riferisce alla documentazione di organismi non menzionati nel capoverso 1 deve dimostrare in maniera credibile che le procedure applicate e la qualifica dell'organismo soddisfano le esigenze svizzere (art. 18 cpv. 2 LOTC).

#### **Art. 22** Controlli successivi e provvedimenti

<sup>1</sup> L'Ufficio federale controlla se l'etichettatura dell'elettricità, il calcolo, la compensazione e il trasferimento dei costi supplementari e gli impianti e apparecchi commercializzati corrispondono alle prescrizioni della presente ordinanza. A questo scopo effettua indagini per campionatura e esamina le indicazioni fondate secondo cui i valori non corrispondono alle prescrizioni.<sup>20</sup>

<sup>2</sup> L'Ufficio federale è autorizzato a domandare i documenti e le informazioni necessari per comprovare la conformità, a prelevare campioni e a ordinare test.

<sup>3</sup> L'Ufficio federale può ordinare un'omologazione energetica se una persona che commercializza impianti o apparecchi non presenta o presenta soltanto in parte i documenti richiesti entro il termine che esso ha stabilito. La persona che ha commercializzato il prodotto sostiene i costi.

<sup>4</sup> Se risulta dai controlli o dall'esame che sono state violate prescrizioni della presente ordinanza, l'Ufficio federale decide le misure adeguate. Può vietare l'ulteriore commercializzazione, ordinare il ritiro, il sequestro o la confisca nonché pubblicare le misure che ha preso.

#### **Art. 23** Organizzazioni private

<sup>1</sup> Le organizzazioni private chiamate, dopo aver sentito i Cantoni, a collaborare secondo la legge e la presente ordinanza devono autofinanziarsi. Nei limiti delle sue competenze d'esecuzione, l'Ufficio federale può indennizzare totalmente o parzialmente le spese per determinati compiti convenuti. A tal fine si applicano le tariffe dell'Amministrazione federale per il ricorso a esperti e incaricati.

<sup>2</sup> Il ricorso a organizzazioni private deve procurare vantaggi segnatamente tecnici, temporali e finanziari alla Confederazione e ai Cantoni rispetto all'esecuzione tradizionale.

<sup>3</sup> L'Ufficio federale esercita la vigilanza; coordina le attività delle organizzazioni private incaricate.

#### **Art. 24** Contenuto del mandato di prestazioni

<sup>1</sup> Con il mandato di prestazioni, il Dipartimento assegna a un'organizzazione secondo l'articolo 23 obiettivi e strategie specifici o compiti particolari.

<sup>20</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

- <sup>2</sup> Il mandato di prestazioni deve in particolare disciplinare:
- a. le esigenze generali alle quali deve soddisfare l'organizzazione e le condizioni d'attribuzione del mandato;
  - b. la sfera di competenza nonché obiettivi e termini del mandato;
  - c. i criteri per la valutazione dell'adempimento delle prestazioni e di un eventuale adeguamento degli obiettivi;
  - d. i mezzi finanziari concessi e il quadro di pagamento;
  - e. il contenuto, l'estensione, la forma e il metodo di un'indagine sulle ripercussioni dei provvedimenti;
  - f. il contenuto, l'estensione, la forma e il calendario dei rapporti da indirizzare al Dipartimento;
  - g. le sanzioni nel caso di non adempimento del mandato di prestazioni.

**Art. 25**            Esame, modifica e sanzioni in caso di non adempimento del mandato di prestazioni

<sup>1</sup> Il Dipartimento esamina ogni biennio il grado di conseguimento degli obiettivi e le prestazioni fornite.

<sup>2</sup> Nell'esame del grado di conseguimento degli obiettivi, prende in considerazione la situazione congiunturale, l'evoluzione dei prezzi e l'effetto di altre misure.

<sup>3</sup> Le parti al contratto possono domandare entrambe un adeguamento del mandato di prestazioni, segnatamente degli obiettivi e dei termini, se in rapporto alle condizioni quadro secondo il capoverso 2 risultano considerevoli modifiche senza implicare la loro responsabilità.

<sup>4</sup> Se constata che i suoi obiettivi, per ragioni di cui sono responsabili le organizzazioni private incaricate, non possono essere conseguiti entro il termine stabilito, il Dipartimento, previa diffida scritta senza successo, può denunciare senza preavviso il mandato di prestazioni.

**Art. 26**            Analisi d'efficacia

<sup>1</sup> Il Dipartimento indirizza al Consiglio federale, almeno ogni sei anni, un rapporto sulle ripercussioni delle misure promozionali, segnatamente dei contributi finanziari, proponendo, se necessario, i cambiamenti richiesti.

<sup>2</sup> L'Ufficio federale può affidare mandati a terzi, nel quadro dell'analisi d'efficacia delle misure della legge e delle disposizioni di esecuzione.

<sup>3</sup> I Cantoni, i Comuni e gli altri interessati mettono a disposizione i dati e i documenti necessari a questa analisi.

## Capitolo 6: Emolumenti e disposizione penale

### Art. 27 Emolumenti

<sup>1</sup> Per la decisione di misure in rapporto con il controllo successivo (art. 22), l'Ufficio federale riscuote un emolumento in funzione del tempo impiegato e del grado di difficoltà (100–130 fr./ora).<sup>21</sup>

<sup>2</sup> Gli esborsi (spese, fotocopie, ecc.) vengono fatturati in più.

### Art. 28<sup>22</sup> Disposizione penale

È punito secondo l'articolo 28 della legge chiunque, intenzionalmente o per negligenza:

- a. commercializza illegalmente impianti e apparecchi (art. 10);
- b.<sup>23</sup> trascura di indicare o indica in modo illecito (art. 11):
  1. nel caso di impianti, veicolo e apparecchi: il consumo di energia;
  2. nel caso di automobili: oltre ai dati di cui al numero 1, le emissioni di CO<sub>2</sub> e, nel caso di automobili a motore diesel, la presenza o meno di un filtro antiparticolato;
  3. nel caso degli apparecchi di cui all'articolo 11 capoverso 1 lettere b–d: oltre ai dati di cui al numero 1, gli effetti citati in detto articolo.
- c.<sup>24</sup> non adempie all'obbligo di etichettatura (art. 1a);
- d.<sup>25</sup> non adempie all'obbligo d'informazione (art. 1b).

## Capitolo 7: Disposizioni finali

### Art. 29 Disposizioni transitorie

<sup>1</sup> Le parti a contratti esistenti che reggono le condizioni di raccordo dei produttori indipendenti, dopo un anno dall'entrata in vigore della presente ordinanza, possono domandare un adeguamento del loro contratto alle esigenze dell'articolo 7 della legge e della presente ordinanza.

<sup>2</sup> Entro il 31 dicembre 2001, sono versati anche aiuti finanziari a destinazione vincolata secondo l'articolo 16 se il progetto corrisponde alle esigenze dell'articolo 15 e il Cantone di ubicazione interessato non riceve alcun contributo globale della Confederazione (art. 15 LEne).

<sup>21</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

<sup>22</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181).

<sup>23</sup> Nuovo testo giusta il n. I dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>24</sup> Introdotta dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

<sup>25</sup> Introdotta dal n. I dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU **2004** 4709).

**Art. 30** Diritto previgente: abrogazione

Sono abrogate:

- a. l'ordinanza sull'energia del 22 gennaio 1992<sup>26</sup>;
- b. l'ordinanza del 18 dicembre 1995<sup>27</sup> sulla riduzione del consumo specifico di carburante delle automobili.

**Art. 31** Entrata in vigore

<sup>1</sup> La presente ordinanza, ad eccezione dell'articolo 17, entra in vigore il 1° gennaio 1999.

<sup>2</sup> L'articolo 17 entra in vigore il 1° gennaio 2000.

<sup>26</sup> [RU 1992 397, 1993 2366, 1994 1168 1839, 1995 2760, 1996 2243 n. I 64]

<sup>27</sup> [RU 1996 108, 1998 1796 art. 1 n. 10]



*Appendice 1.1<sup>28</sup>*

(art. 7 cpv. 1, 10 cpv. 1–4, 11 cpv. 1 e 3, 21a cpv. 1 lett. c)

## **Esigenze per la commercializzazione di scaldacqua, serbatoi di accumulo dell'acqua calda e accumulatori di calore**

### **1 Campo d'applicazione**

- 1.1 Soggiacciono alla procedura di omologazione energetica gli scaldacqua, i serbatoi di accumulo dell'acqua calda e gli accumulatori di calore con una capacità da 30 a 2000 l di acqua, muniti di un isolamento termico d'origine o prefabbricato.
- 1.2 Non soggiacciono alla procedura di omologazione energetica gli scaldacqua, i serbatoi di accumulo dell'acqua calda e gli accumulatori di calore isolati in opera, gli scaldacqua a flusso continuo, gli scaldacqua ad accumulazione con riscaldamento diretto a gas nonché i raccordi (pompe, rubinetterie, ecc.) tra generatori di calore e gli impianti e apparecchi menzionati al punto 1.1.

### **2 Esigenze per la commercializzazione**

- 2.1 Gli impianti e apparecchi di cui al punto 1.1 possono essere commercializzati unicamente se soddisfano i criteri qui appresso:

Capacità nominale in litri <sup>a)</sup>	Perdite di calore massime ammesse (kWh per 24 h)	Capacità nominale (litri)	Perdite di calore massime ammesse (kWh per 24 h)
30	0.75	700	4.1
50	0.90	800	4.3
80	1.1	900	4.5
100	1.3	1000	4.7
120	1.4	1100	4.8
150	1.6	1200	4.9
200	2.1	1300	5.0
300	2.6	1500	5.1
400	3,1	2000	5.2
500	3.5		
600	3.8		

<sup>a</sup> Per le capacità intermedie, procedere a un' interpolazione lineare. La capacità effettiva può essere inferiore alla capacità nominale al massimo del 5 %.

<sup>28</sup> Aggiornata dal n. II cpv. 1 dell'O del 9 giu. 2006 (RU 2006 2411).

- 2.2 I suddetti valori si applicano agli impianti e apparecchi che hanno al massimo due condotte per l'acqua. Per ogni condotta supplementare, le perdite di calore possono aumentare di 0,1 kWh fino a 0,3 kWh al massimo per 24 ore.
- 2.3 Si procede alle misurazioni alle seguenti condizioni:
- la temperatura media dell'acqua dev'essere di 65°C;
  - la temperatura ambiente dev'essere di 20°C;
  - non va fatto alcun prelievo d'acqua;
  - l'apparecchio dev'essere completamente riempito d'acqua.

### **3 Dichiarazione di conformità**

La dichiarazione di conformità deve dare le indicazioni seguenti:

- nome e indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante domiciliato in Svizzera;
- descrizione dello scaldacqua, del serbatoio di accumulo dell'acqua calda o dell'accumulatore di calore;
- dichiarazione che l'apparecchio in questione soddisfa le esigenze indicate nel numero 2;
- nome e indirizzo della persona che firma la dichiarazione di conformità per il fabbricante o il suo rappresentante domiciliato in Svizzera.

### **4 Documenti tecnici**

I documenti tecnici devono contenere le indicazioni seguenti:

- una descrizione generale dello scaldacqua, del serbatoio di accumulo dell'acqua calda o dell'accumulatore di calore;
- progetti, disegni e piani di fabbricazione, segnatamente pezzi, sottogruppi di montaggio e circuiti di commutazione;
- descrizione e spiegazioni necessarie per la comprensione di detti disegni e piani, nonché funzionamento del prodotto;
- lista delle norme eventualmente applicate interamente o parzialmente, nonché una descrizione delle soluzioni adottate per soddisfare le esigenze del numero 2;
- risultati dei calcoli di costruzione e delle verifiche fatte;
- i rapporti delle omologazioni, propri o allestiti da terzi.

### **5 Contrassegno**

Il fabbricante o l'importatore devono munire gli impianti e gli apparecchi che adempiono le esigenze della commercializzazione in virtù della presente ordinanza almeno delle indicazioni seguenti, poste in luogo ben visibile:

- a. fabbricante o impresa di distribuzione;
- b. designazione del modello;
- c. capacità nominale in litri;
- d. perdite di calore in kWh/24h.

## **6 Servizio d'omologazione**

L'Ufficio federale riconosce un servizio d'omologazione (art. 21a cpv. 1 lett. c), qualora tale servizio:

- a. sia privo di qualsiasi legame commerciale, finanziario o di altra natura che potrebbe influenzare negativamente i risultati;
- b. disponga di sufficiente personale istruito e sperimentato;
- c. disponga dei locali e dell'apparecchiatura appropriati;
- d. gestisca il suo proprio sistema di documentazione;
- e. garantisca che i dati degni di protezione siano tenuti segreti.

## **7 Disciplinamento transitorio**

- 7.1 Gli impianti e apparecchi apparsi sul mercato prima dell'entrata in vigore della presente ordinanza devono rispondere alle esigenze e alla procedura di ammissione in virtù dell'ordinanza sull'energia del 22 gennaio 1992/29.
- 7.2 L'articolo 10 capoverso 2 non si applica agli impianti e apparecchi menzionati nel numero 1.1 per i quali è stata rilasciata un'ammissione conformemente all'ordinanza sull'energia del 22 gennaio 1992.

<sup>29</sup> [RU 1992 397, 1993 2366, 1994 1168 1839, 1995 2760, 1996 2243 n. I 64]

*Appendice 1.2<sup>30</sup>*

(art. 7 cpv. 1 e 2, 10 cpv. 1–4, 11 cpv. 1, 21a cpv. 1 lett. c)

## **Esigenze per la commercializzazione di frigoriferi e congelatori domestici elettrici con raccordo alla rete e loro combinazioni**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 Questa appendice si applica ai refrigeranti e ai congelatori domestici elettrici con raccordo alla rete (detti qui di seguito refrigeranti e congelatori) e alle loro combinazioni.
- 1.2 Gli apparecchi che possono essere alimentati anche con altre fonti di energia non rientrano nel campo d'applicazione della presente appendice.

### **2. Esigenze per la commercializzazione**

Le condizioni di commercializzazione corrispondono alla direttiva 96/57/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 3 settembre 1996<sup>31</sup> sui requisiti di rendimento energetico di frigoriferi, congelatori e loro combinazioni di uso domestico.

### **3. Procedura di omologazione energetica**

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 153.

### **4. Dichiarazione di conformità**

La dichiarazione di conformità deve contenere le indicazioni seguenti:

- a. il nome e l'indirizzo del produttore o del suo rappresentante domiciliato in Svizzera;
- b. una descrizione dell'apparecchio;

<sup>30</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003 (RU **2003** 4747), dal n. II 1 dell'O del 10 nov. 2004 (RU **2004** 4709) e dal n. II cpv. 1 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>31</sup> GUCE n. L 236 del 18.9.1996, pag. 36.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

- c. la dichiarazione secondo la quale l'apparecchio in questione soddisfa i criteri indicati nel numero 2;
- d. il nome e l'indirizzo della persona che firma la dichiarazione di conformità per il produttore o per il suo rappresentante domiciliato in Svizzera.

## **5. Documenti tecnici**

I documenti tecnici devono contenere le indicazioni seguenti:

- a. una descrizione generale dell'apparecchio;
- b. i progetti, disegni e piani di fabbricazione, segnatamente pezzi, sottogruppi di montaggio e circuiti di commutazione;
- c. le descrizioni e spiegazioni necessarie per la comprensione di detti disegni e piani, nonché del funzionamento del prodotto;
- d. un elenco delle norme applicate interamente o parzialmente, nonché una descrizione delle soluzioni adottate per soddisfare le esigenze del numero 2;
- e. i risultati dei calcoli di costruzione e delle verifiche fatte;
- f. i rapporti delle omologazioni, propri o allestiti da terzi.

## **6. Servizio di omologazione**

L'Ufficio federale riconosce un servizio d'omologazione (art. 21a cpv. 1 lett. c), qualora tale servizio:

- a. sia privo di qualsiasi legame commerciale, finanziario o di altra natura che potrebbe influenzare negativamente i risultati;
- b. impieghi sufficiente personale istruito e sperimentato;
- c. disponga dei locali e dell'apparecchiatura appropriati;
- d. gestisca il suo proprio sistema di documentazione;
- e. garantisca che i dati degni di protezione siano tenuti segreti.

## 7. Indicazione del consumo d'energia e caratterizzazione

- 7.1 Il consumo di energia e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
- a. alla direttiva 92/75/CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>32</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla direttiva 94/2/CE della Commissione del 21 gennaio 1994<sup>33</sup> che stabilisce modalità d'applicazione della direttiva 92/75/CEE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia dei frigoriferi elettrodomestici, dei congelatori elettrodomestici e delle relative combinazioni nella versione della direttiva 2003/66/CE.
- 7.2 Chiunque commercializza refrigeranti e congelatori deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli d'esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetti, istruzioni per l'uso, ecc.).

## 8. Disposizione transitoria

Gli apparecchi non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.

<sup>32</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

<sup>33</sup> GU L 45 del 17.2.1994, p. 1, modificato dalla direttiva 2003/66/CE (GU L 170 del 9.7.2003, p. 10). Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

*Appendice 2.1*<sup>34</sup>

<sup>34</sup> Abrogata dal n. II cpv. 1 dell'O del 4 set. 2002 (RU **2002** 3005).

---

*Appendice 2.2 e 2.3<sup>35</sup>*

<sup>35</sup> Abrogate dal n. II cpv. 2 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181).



*Appendice 3.136*  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1)

## **Indicazioni relative al consumo d'energia e alle proprietà delle lavatrici domestiche**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 Le lavatrici domestiche elettriche con raccordo alla rete sono sottoposte a una procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Gli apparecchi seguenti non sono sottoposti ad alcuna procedura di omologazione energetica:
  - a. gli apparecchi che possono essere alimentati anche con altre fonti di energia;
  - b. gli apparecchi senza centrifuga;
  - c. gli apparecchi con compartimenti di lavatura e di centrifugazione separati (p. es. le macchine con doppio compartimento).

### **2. Indicazioni e caratterizzazione**

- 2.1 Il consumo di energia, l'effetto pulente, l'effetto di centrifugazione e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla direttiva 92/75/CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>37</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed indicazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. la direttiva 95/12/CE della Commissione del 23 maggio 1995<sup>38</sup> che stabilisce le modalità d'applicazione della direttiva 92/75/CEE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia delle lavatrici ad uso domestico, modificata dalla direttiva 96/89/CE della Commissione del 17 dicembre 1996<sup>39</sup>.

<sup>36</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003 (RU **2003** 4747) e dal n. II cpv. 1 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>37</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

<sup>38</sup> GUCE n. L 136 del 21.6.1995, pag. 1.

<sup>39</sup> GUCE n. L 338 del 28.12.1996, pag. 85.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

- 2.2 Chiunque commercializza lavatrici domestiche deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli di esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

### **3. Omologazione energetica**

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 60456.

### **4. Disposizione transitoria**

Gli apparecchi non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.

*Appendice 3.2<sup>40</sup>*  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1)

## **Indicazione del consumo di energia delle asciugabiancheria domestiche**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 Le asciugabiancheria elettriche con raccordo alla rete sono sottoposte a una procedura d'omologazione energetica.
- 1.2 Gli apparecchi che possono essere alimentati anche con altre fonti di energia non sono sottoposti ad alcuna procedura di omologazione energetica.

### **2. Indicazione del consumo di energia e caratterizzazione**

- 2.1 Il consumo di energia e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla direttiva 92/75/CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>41</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla direttiva 95/13/CE della Commissione del 23 maggio 1995<sup>42</sup> che stabilisce le modalità d'applicazione della direttiva 92/75/CEE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia delle asciugabiancheria ad uso domestico.
- 2.2 Chiunque commercializza asciugabiancheria domestiche deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli d'esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

### **3. Omologazione energetica**

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 61121.

<sup>40</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003, in vigore dal 1° gen. 2004 (RU **2003** 4747).

<sup>41</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

<sup>42</sup> GUCE n. L 136 del 21.6.1995, pag. 28.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

**4. Disposizione transitoria**

Gli apparecchi non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.

*Appendice 3.*<sup>43</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1)

## **Indicazioni relative al consumo di energia delle lampade domestiche (fonti di luce)**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 Le lampade domestiche con raccordo alla rete (lampade a incandescenza e lampade fluorescenti compatte con starter integrato), nonché le lampade fluorescenti domestiche (compresi i tubi fluorescenti e le lampade fluorescenti compatte senza starter integrato), anche quando sono commercializzate per un uso non domestico, sono sottoposte alla procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Le lampade seguenti non sono sottoposte ad alcuna procedura di omologazione energetica:
  - a. le lampade che producono un flusso luminoso superiore a 6500 lumen (lm);
  - b. le lampade la cui potenza assorbita è inferiore a 4 watt (W);
  - c. le lampade con riflettore;
  - d. le lampade commercializzate principalmente per un'utilizzazione con altre fonti di energia, come le pile;
  - e. le lampade commercializzate per una funzione principale che non è la produzione di luce visibile (da 400 a 800 lm);
  - f. le lampade commercializzate in quanto parti di un prodotto la cui funzione principale non è l'illuminazione. Tuttavia, quando la lampada è offerta separatamente per la vendita, per la locazione o per l'acquisto a rate o esposta, per esempio in quanto pezzo di ricambio, si applica la presente appendice.

<sup>43</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003, in vigore dal 1° gen. 2004 (RU **2003** 4747).

## 2. Indicazione del consumo di energia e caratterizzazione

- 2.1 Il consumo di energia e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
- alla direttiva 92/75/ CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>44</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - alla direttiva 98/11/CE della Commissione del 27 gennaio 1998<sup>45</sup> che stabilisce le modalità d'applicazione della direttiva 92/75/CEE del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante l'efficienza energetica delle lampade per uso domestico.
- 2.2 Chiunque commercializza lampade domestiche deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli di esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

## 3. Omologazione energetica

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 50285.

## 4. Disposizione transitoria

Le lampade domestiche non conformi alla presente appendice devono essere ritirate dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.

<sup>44</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS 172.041.11), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

<sup>45</sup> GUCE n. L 071 del 10.3.1998, pag. 1.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS 172.041.11), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

Appendice 3.4<sup>46</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1)

## Indicazioni relative al consumo di energia e alle proprietà delle lavastoviglie domestiche

### 1. Campo d'applicazione

- 1.1 Le lavastoviglie domestiche elettriche con raccordo alla rete sono sottoposte a una procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Gli apparecchi che possono anche essere alimentati anche con altre fonti di energia non sono sottoposti ad alcuna procedura di omologazione energetica.

### 2. Indicazioni e caratterizzazione

- 2.1 Il consumo di energia, l'effetto pulente, l'effetto di asciugatura e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla direttiva 92/75/CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>47</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla direttiva 97/17/CE della Commissione del 16 aprile 1997<sup>48</sup> che stabilisce le modalità di applicazione della direttiva 92/75/CEE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia delle lavastoviglie ad uso domestico, modificata dalla direttiva 1999/9/CE della Commissione del 26 febbraio 1999<sup>49</sup>.
- 2.2 Chiunque commercializza lavastoviglie domestiche deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli d'esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

### 3. Omologazione energetica

<sup>46</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003 (RU **2003** 4747) e dal n. II cpv. 1 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>47</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

<sup>48</sup> GUCE n. L 118 del 7.5.1997, pag. 1.

<sup>49</sup> GUCE n. L 056 del 4.3.1999, pag. 46.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 50242.

#### **4. Disposizione transitoria**

Gli apparecchi non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.



Appendice 3.5<sup>50</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1)

## **Indicazioni relative al consumo d'energia e alle proprietà delle lavasciugatrici domestiche**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 Le lavasciugatrici domestiche elettriche con raccordo alla rete sono sottoposte a una procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Gli apparecchi che possono essere alimentati anche con altre fonti di energia non sono sottoposti ad alcuna procedura di omologazione energetica.

### **2. Indicazioni e caratterizzazione**

- 2.1 Il consumo di energia, l'effetto pulente e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla direttiva 92/75/ CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>51</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla direttiva 96/60/CE della Commissione del 19 settembre 1996<sup>52</sup> recante modalità d'applicazione della direttiva 92/75/CEE del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia delle lavasciuga biancheria domestiche.
- 2.2 Chiunque commercializza lavasciugatrici domestiche deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli d'esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

### **3. Omologazione energetica**

Il consumo d'energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 50229.

<sup>50</sup> Introdotta dal n. II cpv. 1 dell'O del 7 dic. 2001 (RU **2002** 181). Aggiornata dal n. I cpv. 1 dell'O del 19 nov. 2003 (RU **2003** 4747) e dal n. II cpv. 1 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>51</sup> GUCE n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

<sup>52</sup> GUCE n. L 266 del 18.10.1996, pag. 1.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

**4. Disposizione transitoria**

Gli apparecchi non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 31 dicembre 2002 al più tardi.

Appendice 3.6<sup>53</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1 e 2)

## **Indicazioni relative al consumo di carburante e alle emissioni di CO<sub>2</sub> delle nuove automobili**

### **1 Campo d'applicazione**

La presente appendice si applica alle automobili fabbricate in serie che:

- a. hanno un peso complessivo autorizzato fino a 3500 kg e dispongono al massimo di nove posti a sedere compreso il sedile del conducente; e
- b. possono funzionare integralmente con carburanti fossili.

### **2 Contenuto dei dati**

#### **2.1 Consumo di carburante e emissioni di CO<sub>2</sub>**

- 2.1.1 Chi commercializza una nuova automobile deve indicare il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Il consumo di carburante corrisponde all'approvazione del tipo. Per le emissioni di CO<sub>2</sub>, occorre dichiarare anche il valore medio delle emissioni di CO<sub>2</sub> di tutti i modelli di nuove automobili.
  - 2.1.1.1 Il consumo di carburante dei veicoli monovalenti a benzina e diesel deve essere indicato in litri per 100 chilometri, le emissioni di CO<sub>2</sub> e il relativo valore medio in grammi per chilometro.
  - 2.1.1.2 Per i veicoli a gas monovalenti o bivalenti deve essere dichiarato solamente il consumo di gas. Il consumo di carburante deve essere indicato in m<sup>3</sup> CNG per 100 chilometri incluso l'equivalente benzina. L'equivalente benzina si calcola come segue: consumo di carburante in m<sup>3</sup> x 0,654/m<sup>3</sup> x 1,46. Le emissioni di CO<sub>2</sub> e il relativo valore medio devono essere indicati in grammi per chilometro.
- 2.1.2 Se miscele di carburanti (benzina, diesel, gas naturale) contenenti biocarburanti sono commercializzate su tutto il territorio, per i nuovi veicoli che possono essere azionati con queste miscele occorre indicare le emissioni di CO<sub>2</sub> differenziate secondo le quote effettive e la quota che ha effetto sul clima.
  - 2.1.2.1 La quota di biocarburanti in vigore al momento per la rispettiva miscela di carburanti deve essere indicata in termini percentuali conformemente alle figure 2-4 e 6-8. Le emissioni di CO<sub>2</sub> e il relativo valore medio devono essere indicati in grammi per chilometro.

<sup>53</sup> Introdotta dal n. II cpv. 2 dell'O del 4 set. 2002 (RU **2002** 3005). Nuovo testo giusta il n. II cpv. 2 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

- 2.1.2.2 Le emissioni di CO<sub>2</sub> con effetto sul clima si calcolano detraendo dalle emissioni di CO<sub>2</sub> del modello una quota pari alla quota di biocarburanti presente nella miscela di carburanti.
- 2.1.3 Il Dipartimento stabilisce la quota di biocarburanti e le emissioni medie di CO<sub>2</sub> di tutti i modelli commercializzati non appena i fornitori di carburanti dimostrano che l'offerta è estesa a tutto il territorio.

## 2.2 Categoria di efficienza energetica

- 2.2.1 Inoltre, chi commercializza automobili nuove deve indicare la categoria di efficienza energetica in base all'efficienza energetica del modello.
- 2.2.2 La categoria di efficienza energetica di un veicolo è data da un coefficiente di valutazione calcolato come segue e arrotondato alla seconda cifra decimale:

$$\text{coefficiente di valutazione} = k * \frac{m_v}{m_0 + m_F^e}$$

dove: e: 0,9

k: 7267

m<sub>v</sub>: consumo di carburante del veicolo in kg/100 km

m<sub>0</sub>: fattore di correzione del peso (600 kg)

m<sub>F</sub>: peso a vuoto del veicolo secondo l'articolo 1 capoverso 1 dell'ordinanza del 19 giugno 1995<sup>54</sup> concernente le esigenze tecniche per i veicoli stradali (OETV) in kg

Per i dati relativi al consumo e al peso a vuoto (m<sub>v</sub> e m<sub>F</sub>) è determinante l'approvazione del tipo che figura sul modello corrispondente. Se per la stessa approvazione del tipo sono menzionate diverse versioni/varianti di modelli con il peso a vuoto, il coefficiente di valutazione è determinato – distinguendo il tipo di cambio (manuale, automatico, sequenziale) e il numero di rapporti – in base al consumo e al peso a vuoto più elevati. I coefficienti di valutazione o le categorie di efficienza energetica determinati valgono in seguito per tutte le versioni/varianti di modelli dello stesso tipo di cambio che figurano sull'approvazione del tipo. La densità utilizzata per convertire i litri (diesel, benzina) o i m<sup>3</sup> (gas naturale CNG) in chilogrammi ammonta a:

- 745 kg/m<sup>3</sup> per la benzina<sup>55</sup>;
- 829 kg/m<sup>3</sup> per il diesel<sup>56</sup>;

<sup>54</sup> RS 741.41

<sup>55</sup> Conformemente a una misurazione effettuata dal Laboratorio federale di prova dei materiali per l'Ufficio federale dell'energia nel 1998

<sup>56</sup> Conformemente a una misurazione effettuata dal Laboratorio federale di prova dei materiali per l'Ufficio federale dell'energia nel 1998

– 0,654 kg/m<sup>3</sup> per il gas naturale CNG<sup>57</sup>.

2.2.3 I veicoli sono suddivisi in base al loro coefficiente di valutazione in una delle sette categorie di efficienza A, B, C, D, E, F o G, conformemente alle seguenti condizioni:

A: Coefficienti di valutazione inferiori al coefficiente di valutazione  $BWZ_{A/B}$ , in modo che un settimo di tutti i modelli registri un valore uguale o inferiore

B: Coefficienti di valutazione tra  $BWZ_{A/B}$  e  $BWZ_{A/B} + BB = BWZ_{B/C}$

C: Coefficienti di valutazione tra  $BWZ_{B/C}$  e  $BWZ_{B/C} + BB = BWZ_{C/D}$

D: Coefficienti di valutazione tra  $BWZ_{C/D}$  e  $BWZ_{C/D} + BB = BWZ_{D/E}$

E: Coefficienti di valutazione tra  $BWZ_{D/E}$  e  $BWZ_{D/E} + BB = BWZ_{E/F}$

F: Coefficienti di valutazione tra  $BWZ_{E/F}$  e  $BWZ_{E/F} + BB = BWZ_{F/G}$

G: Coefficienti di valutazione superiori a  $BWZ_{F/G}$

dove: margine delle categorie:  $BB = \frac{BWZ_{\emptyset} - BWZ_{A/B}}{2,5}$

$BWZ_{\emptyset}$ : coefficiente di valutazione per il consumo di carburante e il peso a vuoto medi di tutti i modelli commercializzati

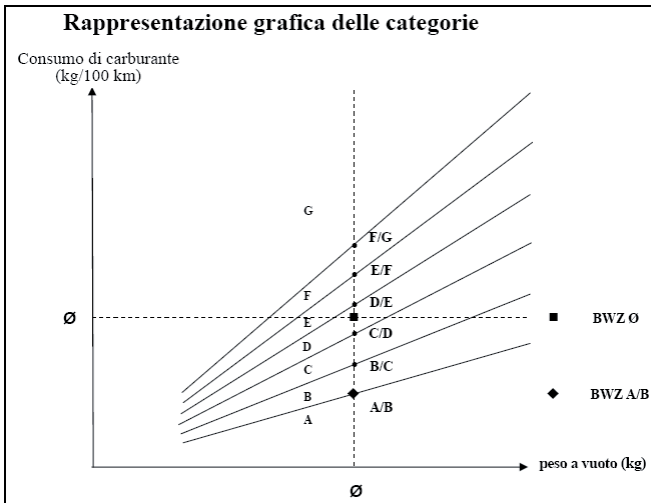
La data di riferimento per il calcolo dei dati relativi al margine delle categorie è il 30 novembre dell'anno interessato. Il rilevamento dei dati si riferisce alle approvazioni del tipo dei modelli dei veicoli nuovi commercializzati.

Tutti i numeri sono arrotondati alla seconda cifra decimale.

I modelli con un coefficiente di valutazione identico sono sempre attribuiti alla stessa categoria di efficienza energetica.

Il Dipartimento fissa i limiti delle categorie di efficienza energetica. Li riesamina ogni due anni e se del caso li ridefinisce in base al rilevamento dei dati. Le nuove categorie di efficienza energetica sono comunicate dal Dipartimento prima del 31 gennaio dell'anno seguente. Entrano in vigore il 1° luglio.

<sup>57</sup> Conformemente alla Direttiva 80/1268/CEE del Consiglio, del 16 dicembre 1980, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati Membri relative al consumo di carburante dei veicoli a motore, GU L375 del 31.12.1980, pag. 36; modificata dalla Direttiva 1999/100/CEE (GU L334 del 28.12.99, pag. 36).



### 3 Forma e collocazione delle indicazioni

- 3.1 Le indicazioni di cui al numero 2 della presente appendice devono essere apposte in modo ben visibile sull'autovettura o nelle sue vicinanze. L'impostazione è data dal numero 6.1.
- 3.2 Se le indicazioni di cui al numero 2 della presente appendice devono essere integrate nei moduli già esistenti contenenti i dati e i prezzi o rappresentate su schermo, l'impostazione è data dal numero 6.2 (impostazione semplificata).
- 3.3 Le indicazioni di cui ai numeri 2.1.1 e 2.2.1 della presente appendice devono inoltre essere presentate in modo ben visibile sui listini dei prezzi specifici per Paese e sulle liste con informazioni tecniche. Ciò vale sia per le liste contenute negli stampati che per quelle su Internet. Sono fatte salve le liste nei prospetti, nelle riviste di marche e negli opuscoli espositivi che non contengono indicazioni sui prezzi. L'impostazione è data dal numero 6.3.
- 3.4 Nei testi promozionali, le indicazioni di cui ai numeri 2.1.1 e 2.2.1 della presente appendice devono essere presentate qualora siano evidenziati il consumo o le prestazioni del veicolo. Si intende per:
- a. testi promozionali: i testi pubblicitari che figurano in giornali, riviste, riviste di marche e prospetti, su volantini, manifesti e altri supporti pubblicitari nonché su Internet;
  - b. prestazioni: i dati quantitativi espressi in CV o in kW, i dati sulla velocità massima, sull'accelerazione e le descrizioni di queste proprietà;

- c. evidenziazione: quando le prestazioni e/o il consumo
  - figurano nei titoli o nei sottotitoli del testo promozionale;
  - risaltano graficamente nel testo (per es. colore, grandezza dei caratteri, grassetto, riquadro);
  - sono le uniche caratteristiche relative alle prestazioni del veicolo che figurano nel testo;
  - figurano isolatamente fuori dal testo.

L'impostazione è data dal numero 6.3.

#### **4 Procedura di omologazione energetica**

Il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub> delle automobili sono determinati conformemente all'articolo 97 capoverso 5 OETV<sup>58</sup>.

#### **5 Informazione del pubblico**

- 5.1 L'Ufficio federale informa i consumatori in merito alle indicazioni di cui al numero 2 della presente appendice. Per quanto riguarda il contenuto, si applica per analogia quanto previsto dall'allegato II della direttiva 1999/94/CE. L'Ufficio federale fornisce liste corrispondenti a chi commercializza automobili nuove.

L'Ufficio federale può delegare tali compiti a terzi.

Chi commercializza automobili nuove, deve esporre le liste nel luogo di vendita e consegnarne gratuitamente copia dietro richiesta.

- 5.2 L'Ufficio federale analizza annualmente il consumo specifico di carburante del parco di veicoli nuovi e informa il pubblico sulla sua evoluzione. Può delegare tali compiti a terzi.
- 5.3 Chi commercializza automobili, è tenuto a fornire all'Ufficio federale o all'organo incaricato dall'Ufficio federale, entro il 15 aprile di ogni anno civile, i seguenti dati relativi alle automobili nuove immatricolate nell'anno civile precedente:
  - a. numero e categoria, suddivisi per marca, modello (tipo) e versione;
  - b. genere di carburante;
  - c. peso a vuoto, cilindrata e potenza;
  - d. consumo specifico di carburante, in litri per 100 km o, per i veicoli a gas, in m<sup>3</sup> CNG per 100 chilometri, arrotondato alla prima cifra decimale;
  - e. emissioni di CO<sub>2</sub> in grammi per chilometro;
  - f. categoria di efficienza energetica.

<sup>58</sup> RS 741.41

- 5.4 L'Ufficio federale delle strade comunica all'Ufficio federale o all'organo incaricato dall'Ufficio federale, entro il 15 febbraio di ogni anno, il numero delle automobili nuove immatricolate nell'anno civile precedente, suddivise per marca, tipo e genere di carburante.
- 5.5 L'Ufficio federale delle strade mette a disposizione dell'Ufficio federale o dell'organo incaricato dall'Ufficio federale, sotto forma adeguata, i dati tecnici dell'approvazione del tipo necessari per calcolare la dichiarazione delle merci e per completare la valutazione.

## **6 Indicazione del consumo energetico dei veicoli**

### **6.1 Presentazione dettagliata delle etichetteEnergia (figure 1–4)**

- 6.1.1 Formato originale dell'etichettaEnergia: DIN A4
- 6.1.2 Grandezza minima dei caratteri: (corpo):
- titolo principale e indicazione della categoria di efficienza energetica: corpo 16;
  - consumo di carburante, emissioni di, CO<sub>2</sub> e efficienza energetica: corpo 14;
  - marca, tipo: corpo 11;
  - testo e altre indicazioni: corpo 10.
- 6.1.3 Colori:
- testo nero, sfondo bianco;
  - frecce dell'efficienza energetica colorate;
  - freccia delle emissioni di CO<sub>2</sub> da bianca a nera, sfumando;
  - barra del livello di emissioni di CO<sub>2</sub> rossa;
  - barra della media delle emissioni di CO<sub>2</sub> nera.



Figura 1

**Veicoli monovalenti a benzina e diesel azionati con miscele di carburanti non contenenti biocarburanti**

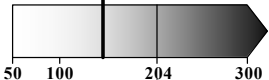
<p><b>etichettaEnergia</b></p>	
<p><b>Marca</b> <b>Tipo</b></p> <p>Carburante</p> <p>Cambio</p> <p>Peso a vuoto</p>	<p>XXXXXX XXXXXX</p> <p>Benzina o diesel (con o senza filtro antiparticolato)</p> <p>XXXXXX</p> <p>XXXX kg</p>
<p><b>Consumo di carburante</b></p> <p>Media: calcolata secondo le prescrizioni della direttiva 80/1268/CEE</p> <p><b>Emissioni di CO<sub>2</sub></b></p> <p>Il CO<sub>2</sub> è il composto gassoso a effetto serra, principale responsabile del surriscaldamento della Terra</p>	<p><b>X,X litri / 100 km</b></p> <p><b>XXX grammi / km</b></p>  <p>50 100 204 300</p> <p>Media di tutti i tipi di veicoli commercializzati</p>
<p><b>Efficienza energetica</b></p> <p>Consumo di carburante riferito a tutti i tipi di veicoli commercializzati aventi lo stesso peso</p> <p><b>A</b> [verde scuro]</p> <p><b>B</b> [verde chiaro]</p> <p><b>C</b> [verde-giallo]</p> <p><b>D</b> [giallo]</p> <p><b>E</b> [giallo-arancione]</p> <p><b>F</b> [arancione]</p> <p><b>G</b> [rosso]</p>	<p>[verde-giallo] <b>C</b></p>
<p>Le informazioni relative al consumo di carburante e alle emissioni di CO<sub>2</sub>, compreso un elenco di tutte le nuove automobili commercializzate, sono disponibili gratuitamente presso tutti i punti di vendita oppure sul sito Internet <a href="http://www.energieetichette.ch">www.energieetichette.ch</a>.</p> <p>Il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub> di un veicolo dipendono anche dallo stile di guida e da altri fattori non tecnici.</p>	

Figura 2

## Veicoli monovalenti a benzina e diesel azionati con miscele di carburanti contenenti biocarburanti

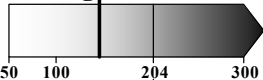
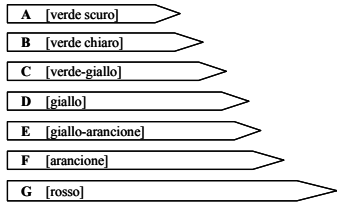
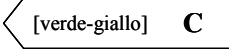
<b>etichettaEnergia</b>	
<b>Marca</b> <b>Tipo</b> Carburante Cambio Peso a vuoto	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX Benzina o diesel (con o senza filtro antiparticolato) XXXX XXXX kg
<b>Consumo di carburante</b> Media: calcolata secondo le prescrizioni della direttiva 80/1268/CEE <b>Emissioni di CO<sub>2</sub></b> Il CO <sub>2</sub> è il composto gassoso a effetto serra, principale responsabile del surriscaldamento della Terra  di cui con effetto sul clima (quota di biocarburante senza effetto sul clima: XX%)	<b>X,X litri / 100 km</b>  <b>XXX grammi / km</b>  50 100 204 300 Media di tutti i tipi di veicoli commercializzati XXX grammi / km
<b>Efficienza energetica</b> Consumo di carburante riferito a tutti i tipi di veicoli commercializzati aventi lo stesso peso  	
Le informazioni relative al consumo di carburante e alle emissioni di CO <sub>2</sub> , compreso un elenco di tutte le nuove automobili commercializzate, sono disponibili gratuitamente presso tutti i punti di vendita oppure sul sito Internet <a href="http://www.energieetikette.ch">www.energieetikette.ch</a> . Il consumo di carburante e le emissioni di CO <sub>2</sub> di un veicolo dipendono anche dallo stile di guida e da altri fattori non tecnici.	

Figura 3

**Veicoli monovalenti a gas azionati con miscele di carburanti contenenti biocarburanti**

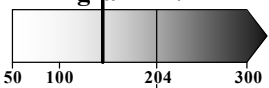
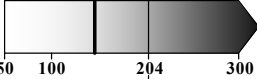
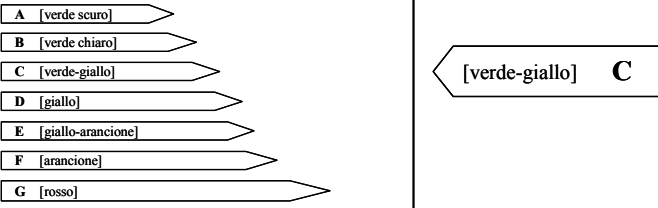
<p><b>etichettaEnergia</b></p>	
<p><b>Marca</b> <b>Tipo</b></p> <p>Carburante Cambio Peso a vuoto</p>	<p>XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX</p> <p>Gas naturale CNG XXXX XXXX kg</p>
<p><b>Consumo di carburante</b> Media: calcolata secondo le prescrizioni della direttiva 80/1268/CEE</p> <p><b>Emissioni di CO<sub>2</sub></b> Il CO<sub>2</sub> è il composto gassoso a effetto serra, principale responsabile del surriscaldamento della Terra</p> <p>di cui con effetto sul clima (quota di biocarburante senza effetto sul clima: XX%)</p>	<p><b>X,X m<sup>3</sup> / 100 km</b> (X,X litri equivalente benzina)</p> <p><b>XXX grammi / km</b></p>  <p>Media di tutti i tipi di veicoli commercializzati XXX grammi / km</p>
<p><b>Efficienza energetica</b> Consumo di carburante riferito a tutti i tipi di veicoli commercializzati aventi lo stesso peso</p> <p><b>A</b> [verde scuro]</p> <p><b>B</b> [verde chiaro]</p> <p><b>C</b> [verde-giallo]</p> <p><b>D</b> [giallo]</p> <p><b>E</b> [giallo-arancione]</p> <p><b>F</b> [arancione]</p> <p><b>G</b> [rosso]</p>	<p>[verde-giallo] <b>C</b></p>
<p>Le informazioni relative al consumo di carburante e alle emissioni di CO<sub>2</sub>, compreso un elenco di tutte le nuove automobili commercializzate, sono disponibili gratuitamente presso tutti i punti di vendita oppure sul sito Internet <a href="http://www.energieetichette.ch">www.energieetichette.ch</a>.</p> <p>Il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub> di un veicolo dipendono anche dallo stile di guida e da altri fattori non tecnici.</p>	

Figura 4

### Veicoli bivalenti a gas che possono essere azionati con miscele di carburanti contenenti biocarburanti

<b>etichettaEnergia</b>	
<b>Marca</b> <b>Tipo</b> Carburante Cambio Peso a vuoto	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX Gas naturale CNG / benzina XXXXX XXXX kg
<b>Consumo di carburante (funz. a gas)</b> Media: calcolata secondo le prescrizioni della direttiva 80/1268/CEE <b>Emissioni di CO<sub>2</sub> (funz. gas)</b> Il CO <sub>2</sub> è il composto gassoso a effetto serra, principale responsabile del surriscaldamento della Terra di cui con effetto sul clima (quota di biocarburante senza effetto sul clima: XX%)	<b>X,X m<sup>3</sup> / 100 km</b> (X,X litri benzina equivalente) <b>XXX grammi / km</b>  50 100 204 300 Media di tutti i tipi di veicoli commercializzati XXX grammi / km
<b>Efficienza energetica</b> Consumo di carburante riferito a tutti i tipi di veicoli commercializzati aventi lo stesso peso 	
Le informazioni relative al consumo di carburante e alle emissioni di CO <sub>2</sub> , compreso un elenco di tutte le nuove automobili commercializzate, sono disponibili gratuitamente presso tutti i punti di vendita oppure sul sito Internet <a href="http://www.energieetikette.ch">www.energieetikette.ch</a> . Il consumo di carburante e le emissioni di CO <sub>2</sub> di un veicolo dipendono anche dallo stile di guida e da altri fattori non tecnici.	

## 6.2 Impostazione semplificata (figure 5–8)

- 6.2.1 Parte nella quale la forma è libera: informazioni generali, dati tecnici e prezzo. Il tipo di carburante e il peso a vuoto devono figurare obbligatoriamente (per i veicoli diesel, anche l'informazione in merito alla presenza del filtro antiparticolato).
- 6.2.2 Parte imposta (cfr. illustrazioni): questa parte deve comportare un'altezza minima di 120 mm e una larghezza minima di 160 mm. Non sono ammessi altri campi. Le linee di separazione orizzontali sono obbligatorie, le linee verticali facoltative.
- 6.2.3 Grandezza minima dei caratteri: (corpo):
- indicazione della categoria di efficienza energetica: corpo 16;
  - consumo di carburante, emissioni di, CO<sub>2</sub> e efficienza energetica: corpo 14;
  - testo e altre indicazioni: corpo: 10.
- 6.2.4 Colori:
- testo nero, sfondo bianco;
  - frecce dell'efficienza energetica colorate;
  - freccia delle emissioni di CO<sub>2</sub> da bianca a nera, sfumando;
  - barra del livello di emissioni di CO<sub>2</sub> rossa;
  - barra della media delle emissioni di CO<sub>2</sub> nera.

Figura 5

## Veicoli monovalenti a benzina e diesel azionati con miscele di carburanti senza biocarburanti

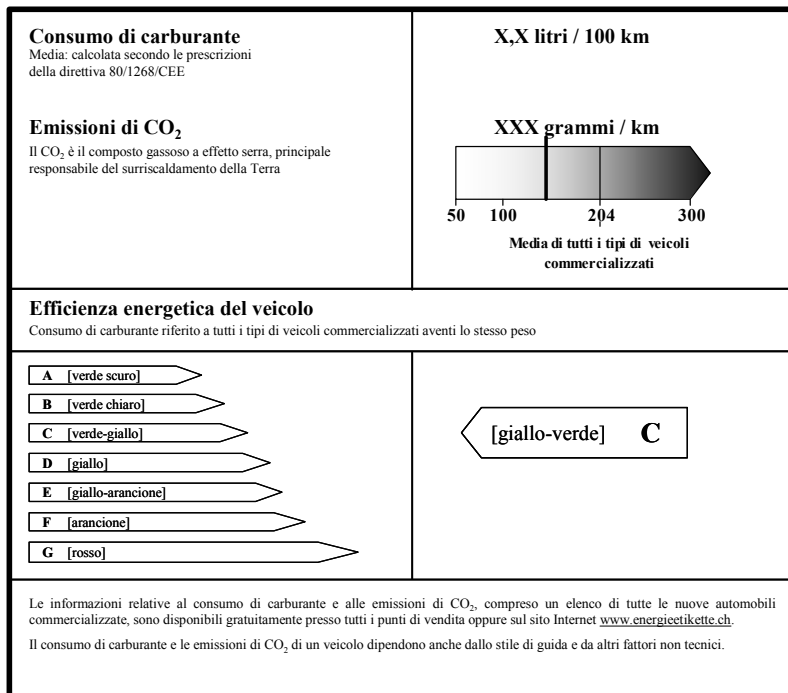


Figura 6

## Veicoli monovalenti a benzina e diesel azionati con miscele di carburanti contenuti biocarburanti

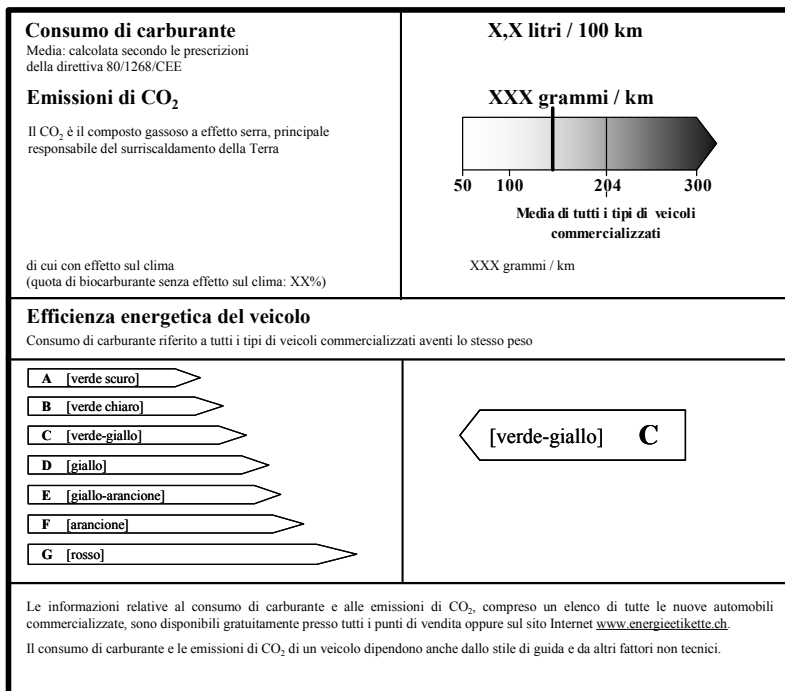


Figura 7

## Veicoli monovalenti a gas azionati con miscele di carburanti contenenti biocarburanti

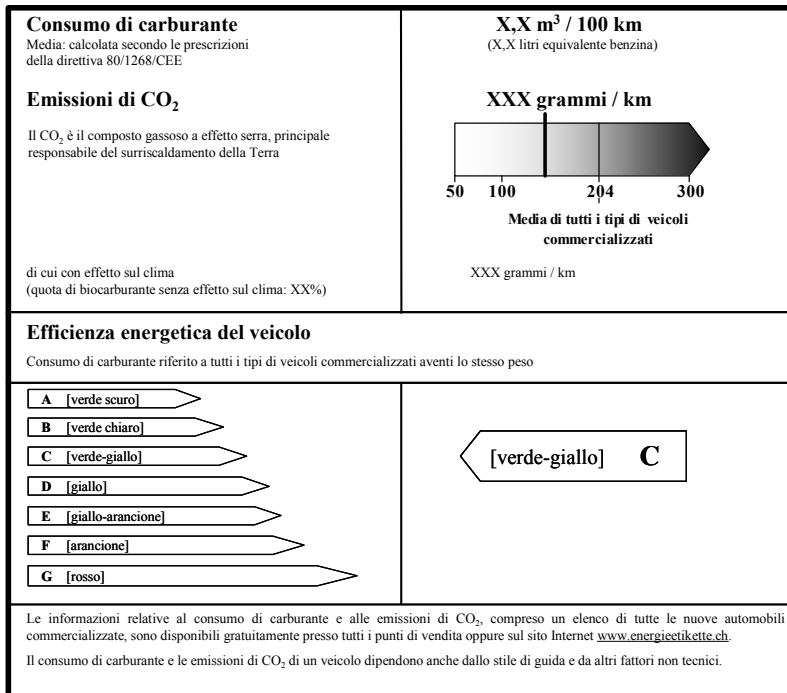
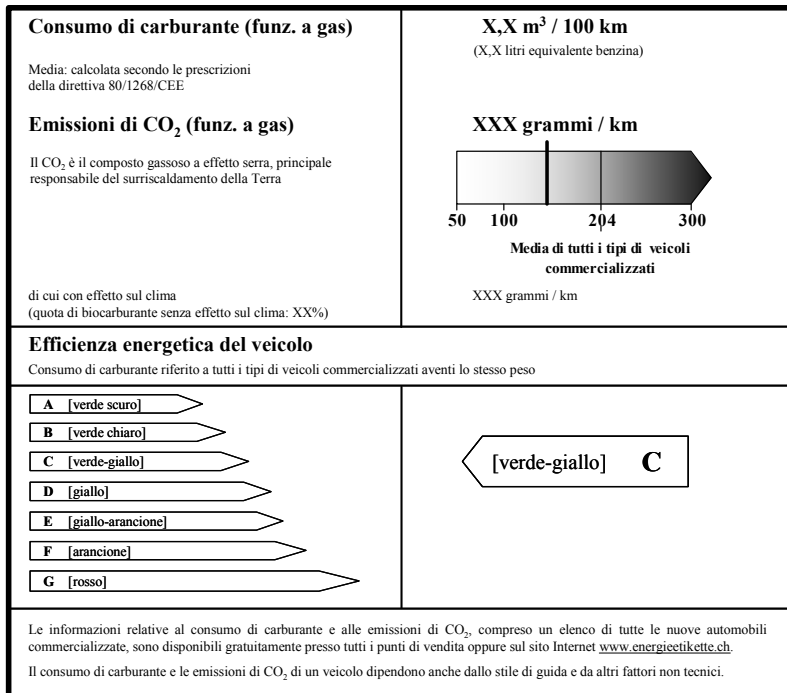




Figura 8

## Veicoli bivalenti a gas che possono essere azionati con miscele di carburanti contenenti biocarburanti



### 6.3 Impostazione in liste e testi promozionali

6.3.1 Grandezza minima dei caratteri: i dati di cui al numero 2 della presente appendice devono essere indicati almeno con lo stesso corpo del testo.

6.3.2 Per le emissioni di CO<sub>2</sub> deve essere utilizzato il seguente testo: «Emissioni di CO<sub>2</sub>: x g/km (y g/km: media di tutti i modelli di vetture nuove)».

*Appendice 3.7*<sup>59</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1 e 2)

## **Indicazioni relative al consumo d'energia dei forni elettrici**

### **1. Campo d'applicazione**

- 1.1 I forni elettrici con raccordo alla rete sono sottoposti a una procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Gli apparecchi seguenti non sono sottoposti ad alcuna procedura di omologazione energetica:
  - a. gli apparecchi che possono essere alimentati anche con altre fonti di energia;
  - b. gli apparecchi portatili non destinati al montaggio fisso e di peso inferiore ai 18 kg.

### **2. Indicazione del consumo di energia e caratterizzazione**

- 2.1 Il consumo d'energia e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla direttiva 92/75/ CEE del Consiglio del 22 settembre 1992<sup>60</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla direttiva 2002/40/CE della Commissione dell'8 maggio 2002<sup>61</sup> che stabilisce le modalità di applicazione della direttiva 92/75/CEE del Consiglio per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia dei forni elettrici per uso domestico.
- 2.2 Chiunque commercializza forni elettrici deve provvedere affinché l'etichetta energetica figuri sui modelli d'esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e sui documenti di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso, ecc.).

<sup>59</sup> Introdotta dal n. I cpv. 2 dell'O del 19 nov. 2003, , in vigore dal 1° gen. 2004 (RU **2003** 4747).

<sup>60</sup> GU n. L 297 del 13.10.1992, pag. 16.

<sup>61</sup> GU n. L 128 del 15.05.2002, pag. 45.

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

**3. Procedura di omologazione energetica**

Il consumo di energia e altre proprietà degli apparecchi designati nel numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 50304.

**4. Disposizione transitoria**

I forni elettrici non conformi alla presente appendice devono essere ritirati dal mercato il 30 giugno 2004 al più tardi.

*Appendice 3.8*<sup>62</sup>  
(art. 7 cpv. 1 e 2, 11 cpv. 1 e 2)

## **Indicazione del consumo di energia dei condizionatori d'aria per uso domestico**

### **1 Campo di applicazione**

- 1.1 I condizionatori d'aria per uso domestico alimentati dalla corrente di rete soggiacciono alla procedura di omologazione energetica.
- 1.2 Non soggiacciono alla procedura di omologazione energetica:
  - a. gli apparecchi che possono essere azionati con un'altra fonte di energia;
  - b. gli apparecchi a pompa di calore aria-acqua o acqua-acqua;
  - c. gli apparecchi con una potenza (potenza frigorifera) superiore a 12 kW.

### **2 Indicazione del consumo di energia e caratterizzazione**

- 2.1 Il consumo di energia e la caratterizzazione sono indicati conformemente:
  - a. alla Direttiva 92/75/CEE del Consiglio, del 22 settembre 1992<sup>63</sup> concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse degli apparecchi domestici, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti; e
  - b. alla Direttiva 2002/31/CE della Commissione, del 22 marzo 2002<sup>64</sup>, che stabilisce le modalità di applicazione della direttiva 92/75/CEE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria per uso domestico.
- 2.2 Chi commercializza condizionatori d'aria per uso domestico deve avere cura che l'etichetta Energia figuri sugli esemplari in esposizione di detti apparecchi, sull'imballaggio e nella documentazione di vendita (prospetto, istruzioni per l'uso).

<sup>62</sup> Introdotta dal n. II cpv. 3 dell'O del 9 giu. 2006 (RU **2006** 2411).

<sup>63</sup> GU L 297 del 13.10.1992, pag. 16

<sup>64</sup> GU L 86 del 3.04.2002, pag. 26

Il testo della direttiva può essere ottenuto, alle condizioni fissate dall'O del 23 nov. 2005 sugli emolumenti per le pubblicazioni (RS **172.041.11**), presso l'Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita di pubblicazioni federali, 3003 Berna o presso il Centro svizzero d'informazioni sulle regole tecniche (switec), Mühlebachstrasse 54, 8008 Zurigo.

### **3                    Procedura di omologazione energetica**

Il consumo di energia e altre proprietà degli apparecchi menzionati al numero 1 sono misurati conformemente alla norma europea EN 14511.

### **4                    Disposizioni transitorie**

Gli apparecchi che non soddisfano i requisiti della presente appendice devono essere tolti dal mercato entro e non oltre il 31 dicembre 2006.

Appendice 4<sup>65</sup>  
(art. 1c)

## Esigenze in materia di etichettatura e di contabilità dell'elettricità

### 1 Contabilità dell'elettricità per le aziende soggette all'obbligo di etichettatura e d'informazione

- 1.1 La contabilità dell'elettricità comprende i dati necessari per adempiere all'obbligo di etichettatura e d'informazione (art. 1a e 1b).
- 1.2 L'anno di riferimento della contabilità dell'elettricità è l'anno civile precedente.
- 1.3 I vettori energetici devono essere designati come segue:

Categorye principali obbligatorie	Sottocategorie
Energie rinnovabili	
Forza idrica	
Altre energie rinnovabili	Energia solare Energia eolica Biomassa <sup>a</sup> Geotermia
Energie non rinnovabili	
Energia nucleare	
Vettori energetici fossili	Petrolio Gas naturale Carbone
Rifiuti <sup>b</sup>	
Vettori energetici non omologabili	

<sup>a</sup> Biomassa solida e liquida e biogas, senza rifiuti in impianti d'incenerimento e in discariche.

<sup>b</sup> Rifiuti in impianti d'incenerimento e in discariche.

<sup>65</sup> Introdotta dal n. II 2 dell'O del 10 nov. 2004, in vigore dal 1° gen. 2005 (RU 2004 4709).

- 1.4 Se vi sono vettori energetici da contabilizzare nelle categorie principali «Altre energie rinnovabili» e «Vettori energetici fossili», devono essere indicate tutte le sottocategorie.
- 1.5 La base per l'attribuzione a una categoria è costituita dalla relativa prova, in particolare dal contratto, dalla prova conformemente all'articolo 1d, dalla prova d'origine, dal certificato o dallo stato del contatore dell'impianto di produzione. La prova di riferimento deve poter essere presentata nei controlli successivi.
- 1.6 Se non sussiste alcuna prova di riferimento o se non è possibile stabilire chiaramente il metodo di produzione e l'origine, il quantitativo di elettricità corrispondente deve essere attribuito alla categoria principale «Vettori energetici non omologabili».
- 1.7 Ogni categoria contiene come indicazione dell'origine le quote di elettricità prodotta in Svizzera e all'estero. Questa indicazione non è richiesta per la categoria principale «Vettori energetici non omologabili».
- 1.8 L'elettricità che non viene fornita direttamente ai propri consumatori finali deve essere dedotta nel calcolo dell'insieme dei fornitori. Questa fattispecie si applica in particolare per le forniture di elettricità concordate contrattualmente di una o più categorie di vettori energetici a rivenditori svizzeri o esteri o a consumatori finali esteri.
- 1.9 L'Ufficio federale elabora, in collaborazione con le aziende del settore dell'elettricità, un supporto d'esecuzione per la contabilità dell'elettricità.

## **2 Etichettatura per aziende soggette all'obbligo di etichettatura**

- 2.1 L'etichettatura per i consumatori finali ha luogo almeno una volta ogni anno civile, sul conteggio dell'elettricità o in allegato, indirizzato agli stessi. Sono consentite ulteriori pubblicazioni.
- 2.2 Le aziende soggette all'obbligo di etichettatura sono tenute a informare i consumatori finali anche quando il conteggio dell'elettricità è presentato da un'altra azienda.
- 2.3 L'etichettatura deve riferirsi ai dati dell'anno civile precedente al più tardi a partire dal 1° luglio.
- 2.4 L'etichettatura si effettua mediante tabella (es.: figura 1). Le dimensioni della tabella devono essere di almeno 10 × 7 cm.
- 2.5 È consentito completare la tabella con grafici (es.: figura 2) o con altre informazioni supplementari, ad esempio sui prodotti di elettricità acquistati da determinati gruppi di clienti (es.: figura 3) se è garantita la comprensione e la leggibilità della tabella.

Esempio di tabella per l'etichettatura dell'elettricità in base alle esigenze minime

Figura 1

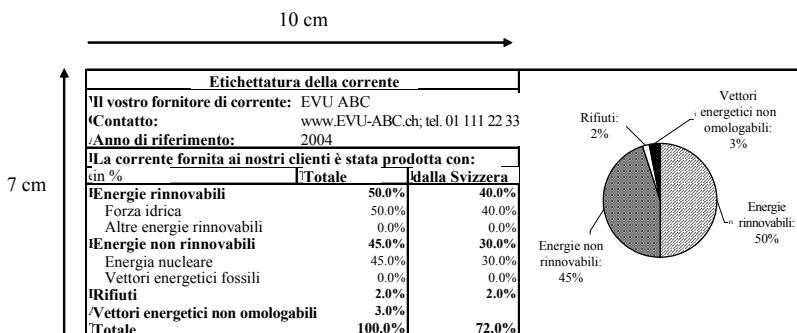
10 cm

7 cm

Etichettatura della corrente		
Il vostro fornitore di corrente: EVU ABC		
Contatto: www.EVU-ABC.ch; tel. 01 111 22 33		
Anno di riferimento: 2004		
La corrente fornita ai nostri clienti è stata prodotta con:		
in %	Totale	dalla Svizzera
<b>Energie rinnovabili</b>	<b>50.0%</b>	<b>40.0%</b>
Forza idrica	50.0%	40.0%
Altre energie rinnovabili	0.0%	0.0%
<b>Energie non rinnovabili</b>	<b>45.0%</b>	<b>30.0%</b>
Energia nucleare	45.0%	30.0%
Vettori energetici fossili	0.0%	0.0%
<b>Rifiuti</b>	<b>2.0%</b>	<b>2.0%</b>
<b>Vettori energetici non omologabili</b>	<b>3.0%</b>	
<b>Totale</b>	<b>100.0%</b>	<b>72.0%</b>

Esempio di tabella per l'etichettatura dell'elettricità completata con un grafico

Figura 2





Esempio di tabella per l'etichettatura dell'elettricità con informazioni supplementari sul prodotto di elettricità fornito a un determinato gruppo di clienti

10 cm

→

Etichettatura della corrente

7 cm

<b>Il vostro fornitore di corrente:</b> EVU ABC			<b>Prodotto di elettricità:</b>	
<b>Contatto:</b> www.EVU-ABC.ch; tel. 01 111 22 33			«ABC-Hydro»	
<b>Anno di riferimento:</b> 2005			<b>Il prodotto «ABC-Hydro» che vi è stato fornito è stato prodotto con:</b>	
<b>La corrente fornita ai nostri clienti è stata prodotta con:</b>				
in %	<b>Totale</b>	<b>dalla Svizzera</b>	<b>Totale</b>	<b>dalla Svizzera</b>
<b>Energie rinnovabili</b>	<b>50.0%</b>	<b>40.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>
Forza idrica	50.0%	40.0%	100.0%	100.0%
Altre energie rinnovabili	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>Energie non rinnovabili</b>	<b>45.0%</b>	<b>30.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>
Energia nucleare	45.0%	30.0%	0.0%	0.0%
Vettori energetici fossili	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
<b>Rifiuti</b>	<b>2.0%</b>	<b>2.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>
<b>Vettori energetici non omologabili</b>	<b>3.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>	<b>0.0%</b>
<b>Totale</b>	<b>100.0%</b>	<b>72.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

